



02

Enviando parámetros

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlets. Vamos a hacer un pequeño repaso sobre lo que vimos en la clase anterior. Nosotros construimos nuestro primer Servlet, les llamamos hola a él. A través de nuestro navegador Google Chrome nosotros utilizamos, hacemos una request a nuestro servidor Tomcat utilizando el Protocolo http.

[00:27] De ahí Tomcat comprende que tiene que llamar al Servlet. El Servlet entiende qué es lo que tiene que hacer, que es enviarnos una página HTML y entonces ese Servlet después nos responde a través del Protocolo HTTP, nos envía un response que tiene nuestro HTML que nosotros queremos. Hasta ahí, todo bien.

[00:51] Del lado del código nosotros usamos este mapeamento, así se le llama a esa parte, mapeamento, cuando nosotros decimos que una URL en particular va a llamar a un server en particular. A través de ese mapeamento, nosotros llamamos al método service de la clase HolaMundoServlet.

[01:15] Ese método service tiene dos parámetros que son dos objetos, uno que es un request, la requisición y otra que es el response, la respuesta, después agarramos esa referencia, la respuesta. Ya pedimos un writer que es para poder escribir ahí un texto, y ya a través de ser writer nosotros lo que hicimos es escribir código HTML.

[01:41] Después de eso, nosotros llamamos al `system.out.println`, que es para poder mostrar nuestra consola un texto. Hasta ahí, todo perfecto. Ahora lo q

nosotros queremos hacer es crear un nuevo Servlet, el cual va a servir para poder registrar empresas. Ese va a ser el objetivo de nuestro nuevo Servlet que vamos a crear.

[02:05] Podría, por ejemplo, copiar todo el archivo y pegarlo en otro archivo, pero no sería muy lindo, muy buena práctica, entonces lo que vamos a hacer es hacer clic derecho en nuestro paquete, donde estábamos creando nuestras clases, new Servlet. Si ustedes no ven esa opción pueden ir a other y acá escribir servlet y les va a aparecer ahí la opción.

[02:31] Vamos a hacer clic en next, va a estar dentro de ese paquete que ya habíamos dicho. El nombre de la clase le voy a colocar NuevaEmpresaServlet y va a heredar de httpServlet, igual que nuestra otra clase. Bien acá yo podría hacer clic en finish, pero voy a dar clic en next para poder mostrarle algunas opciones que podemos tener al momento de crear un Servlet.

[02:59] El nombre va a ser ese, nueva empresa Servlet y dentro del mapping recuerdan que es la URL, yo le voy a sacar ese Servlet porque la persona que está en Google Chrome no necesita saber que es un Servlet, simplemente tiene que saber que es nueva empresa, voy a colocarlo en minúscula, pero ustedes pueden poner como ustedes quieran. Doy clic en OK y vamos al siguiente.

[03:25] Y voy a sacar ese constructor de la superclase, no lo vamos a necesitar, voy a intentar hacerlo lo más parecido posible con lo que ya tenemos. Dentro de lo que es la herencia de métodos voy a sacar ese doPost y doGet que ya lo vamos a ver en el futuro y voy a clicar en ese service que es lo que nosotros ya habíamos hecho en el en archivo anterior. Vamos a hacer clic en finish. Vean que creó nuestra clase.

[04:00] Vamos a sacar acá ese comentario y este comentario. Y este comentario. Hasta acá todo perfecto, es parecido al que nosotros ya teníamos. Ahora lo que voy a hacer es crear una respuesta. Antes de crear una respuesta voy a llamar, voy a colocar un mensaje en la consola para ver que sea llamado ese service,

vamos a usar nuestros queridísimo `Systems.out.println` y voy a colocar una un mensaje que diga “nueva empresa registrada”.

[04:44] Ese va a ser el mensaje que nosotros vamos a tener en nuestro console. Y además vamos a devolver una página HTML. ¿Cómo? Como ya habíamos hecho anteriormente, usando nuestro objeto `HttpServletResponse` que lo accedemos a través del nombre `response`, la variable `response` que creamos, para eso vamos a comenzar a escribir `printWriter`, vamos a llamarlo `out = response.getWriter`;

[05:27] Acá nos está diciendo que falta el `import`, vamos a hacerlo. Y luego de eso vamos a escribir nuestro HTML con `out.println`, vamos a escribir en ese `response` y vamos a comenzar con nuestro HTML body, acabo de escribir una cosa y vamos a cerrar el body y vamos a cerrar el HTML.

[05:53] Dentro de lo que vamos a escribir, vamos a colocar en Nueva empresa registrada. Perfecto, ese va a ser el mensaje. “Ctrl + S” que vamos a enviar. Así como está ya puede funcionar nuestro Servlet. Vamos a intentar, vamos a hacerlo funcionar, vamos a dar un run. Bien. La consola, no dio ningún error.

[06:29] Vamos a llamar a nuestra `localhost:8080/gerenciador/nuevaEmpresa`. Enter y vean que funcionó. Puede ser que ustedes hayan visto que faltaba algo acá en esta clase. ¿Qué es lo que estaba faltando? Nos estaba faltando ese `WebServlet`, que habíamos colocado en nuestro archivo anterior. ¿Qué es lo que ocurre?

[06:58] En esta nueva versión que estoy utilizando de Tomcat, `WebServlet` no es necesario agregarle esa anotación ahí, sino que automáticamente en nuestro archivo `web.xml`, que está acá del lado izquierdo ahí es donde, automáticamente, usando ese menú para crear el Servlet, automáticamente nos agrega esa url pattern, ese padrón, ese mapeamento a nuestro Servlet.

[07:30] Entonces automáticamente dice “ese `NuevoEmpresaServlet` va a tener este mapeamento en la URL llamado `/nuevaEmpresa`”. Entonces con eso,

automáticamente nosotros no necesitamos hacer ese mapping.

[07:45] Voy a dar un “Ctrl + S” acá y hasta ahora tenemos lo mismo que teníamos en la clase anterior, con algunas pequeñas modificaciones. ¿Qué es lo que queremos hacer ahora? Bien, nosotros queremos que utilizando nuestra página web a través de nuestro navegador queremos enviar utilizando el Protocolo Http, queremos enviar un parámetro. ¿Qué tendrá ese parámetro?

[08:08] Nosotros para registrar una nueva empresa necesitamos un nombre, entonces queremos enviar ese nombre y que nuestro Servlet lo reciba. ¿Cómo enviamos un parámetro utilizando el Protocolo Http? Una de las opciones, después les voy a mostrar otra opción, pero una de ellas es utilizar esto que puede ser que hayan visto ustedes en algunas páginas web.

[08:33] Luego de colocar el nombre del Servlet, colocamos un signo de pregunta que significa que a partir de ahí van a ir parámetros, ¿cómo es la sintaxis de los parámetros? Nosotros colocamos un nombre que va a ser el ID de ese parámetro, igual, y acá colocamos el valor. En este caso, por ejemplo, vamos a colocar Alura, como para decir vamos a registrar la empresa Alura.

[09:00] Si nosotros quisiéramos enviar más parámetros, ustedes tendrían que utilizar el ampersand que es ese símbolo y a partir de acá con repetir la fórmula de colocar un id por ejemplo dirección = y acá la dirección, por ejemplo, pero en este caso solo con el nombre nos va a bastar.

[09:20] Ahora. Esos son los parámetros que se envían desde el navegador, ¿cómo hacemos para recibirlos a través utilizando nuestro Servlet? Vamos a ir al Servlet utilizando ese request, nosotros podemos obtener un parámetro. ¿Cómo?

[09:35] A través del `getParameter`, que es el nombre del método de ese request que nos va a permitir obtener un parámetro que nosotros enviemos en la URL a través del Protocolo Http. En este caso, nosotros queremos obtener el

parámetro nombre, para eso vamos a colocar acá entre paréntesis el nombre del parámetro que es nombre, en este caso solamente.

[10:01] Con esto obtenemos un parámetro, ese parámetro es un string, entonces nosotros colocamos `string nombreEmpresa = request`. Ahora que ya tenemos ese nombre que va a ser en este caso Alura que estamos enviando, nosotros podemos por ejemplo, enviarlo acá dentro de este HTML.

[10:25] Para eso voy a modificar acá un poco, para dejarlo más bonito y vamos a colocar Empresa, esto de acá no queda tan bien, pero lo vamos a hacer así solo por la simpleza. Empresa, nombreEmpresa, que va a ser Alura en este primer caso registrada. Bien, vamos a dar un “Ctrl + S” vamos a probar a ver si funcionó.

[10:53] Ahí fue, un hizo una recarga en teoría del servidor, siempre es bueno ver si recargó todo, vamos a dar un enter y vean que empresa Alura registrada! Nuestro Servlet funcionó. Por ahora no está haciendo mucho, solo está recibiendo un parámetro y lo están mostrando dentro del código HTML, pero ya es un paso más, una cosa más que hemos aprendido.

[11:20] En este caso lo que hemos hecho es, recuerden, utilizar el objeto request, de ese objeto request obtuvimos el método `getParámetro`, usamos el método `getParámetro` para obtener un parámetro y ahí con eso obtuvimos un string y nosotros lo utilizamos como nosotros queremos. Con esto ya da para ustedes hacer algún ejercicio y nos vemos en el próximo video.